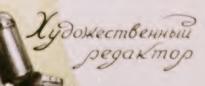
1 7 7 3 1963r.

5





Художник Редактор



Ст. ВОЛКОВ
В. КУЗНЕЦОВА
А.МОРОЗОВ

2







Ты, конечно, умеешь говорить, а может быть, и петь.



Ты сам читаешь разные книги и прекрасно слышишь, ногда тебе читают вслух. Ты радуешься, огорчаешься или задумываешься над ними.



А нан ты думаешь, где живут все твои чувства, знания, умение?



В твоей голове. Здесь спрятан твой мозг. Это он номандует всеми твоими поступнами и управляет твоим телом.



Сегодня ты приоежал из шнолы очень голодный. Из нухни донёсся запах борща, и ты сразу проглотил слюнни. Нто же заставил их появиться во рту? Это сделал твой мозг.



точни чувствительных нервов. Их онончания ощутили запах пищи. По ниточкам нервов, как по телеграфным проводам, н мозгу побежал сигнал: "Близно внусная еда!"



В сотую долю сенунды сигнал долетел до тех нлеточен мозга, ноторые принимают запахи. И мозг тотчас по другим ниточнам нервов послал прямо в рот приназ: "Дать слюну!"



Этому приказу подчинились слюнные железы, спрятанные в щеках. И во рту появились слюнки. Ногда ты увидел тарелку борща, от глаз к мозгу побежали новые сигналы.



Мозг принял это донесение разведчинов. И мгновенно от него помчались приназы твоим рунам, пальцам, челюстям. Ты начал есть.



Но вдруг в прихожей раздался звонок. Этот звук восприняли окончания нервов, заложенных в ушах. И от них мгновенно помчался в мозг новый сигнал: "Нто-то звонит!"



Теперь забеспоноились клетки, воспринимающие звуки. Они передали своё волнение другим клеткам, и в тех возникла мысль: "Надо открыть дверь!" 

[5]



И вот уже полетели по ниточкам нервов новые приказы мышцам спины, живота, рук, ног. Ты встал, отодвинул стул и побежал в прихожую.





Твой мозг способен решать задачи и гораздо более трудные.



На уроне географии учитель спросил тебя: "Где находится Нонго?"



В доли сенунды слова учителя долетели по слуховым нервам до твоего мозга. Его нлетни мгновенно приняли эти звуки, поняли их значение и передали приназы языну и губам.



И ты сумел без задержки ответить: "Нонго распо-ложено в Центральной Африке".



Наш мозг устроен необыкновенно сложно. Его наружный слой, кора, толщиной всего в два-три сантиметра, а клеток в нём в пять раз больше, чем живёт людей на всём земном шаре.



У наждой группы нлетон свои обязанности. Одни воспринимают цвета, другие – звуки, третьи – запахи. Одни командуют пальцами рук, другие – биением сердца, третьи – миганием век.



читать, говорить, петь.



Нонечно, такая серьёзная работа требует абсолютной тишины и покоя, как, например, работа учёного



в боевой рубне, где самая толстая броня.



Наш номандный пункт-мозг, как орех в скорлупе, спрятан в твёрдой черепной коробке. Этот крепкий панцирь надёжно защищает его от повреждений.



Череп опирается на позвоночный столб. Он слегна изогнут и, нан гибная рессора, смягчает толчки, ногда ты бегаешь или прыгаешь.



Мозг в черепе оберегают три оболочки – твёрдая, мягкая и паутинная. А между ними – особая жидкость, задерживающая ядовитые вещества и бактерии.



Чтобы клетки мозга не испытывали недостатка в пище, их всё время омывает кровь, приносящая им кислород и питательные вещества и уносящая отбросы.

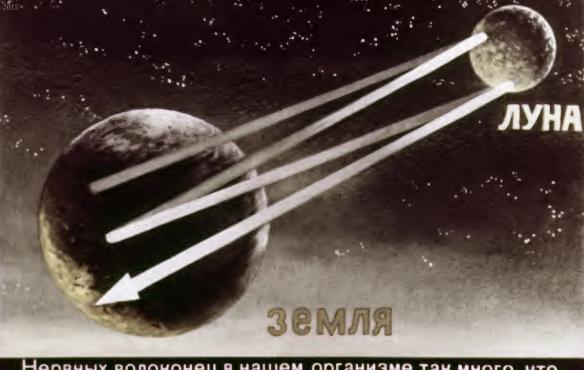


ниточку, она протянется от Москвы до Тулы.



тончаишие волоконца нервов соединяют мозг со всеми точками нашего тела. Жгутики волоконец спрятаны в гибких футлярчиках так же, как тонкие проволочки электрических проводов укрыты в резиновой оболочке изоляции.

[32]



Нервных волоконец в нашем организме так много, что нить, составленная из них, дважды протянулась бы от Земли до Луны и обратно.

33



управляет всей жизнью организма, был велиний русский учёный Иван Петрович Павлов.



Павлов установил, что, хотя мозг собаки или обезьяны устроен бесконечно проще человеческого, работает он примерно так же и подчиняется тем же законам.



Ученики Павлова научились наблюдать за работающим мозгом щенка. Для этого в черепе усыплённого животного выпиливают небольшое отверстие и закрывают его прозрачной заслонкой из пластмассы.



Теперь хорошо видно, ногда нание участки мозга работают. А определяют это вот нан. Работающим нлетнам нужно больше пищи. Поэтому к ним приливает больше крови, и эти участки мозга темнеют.

37



Зажгут неожиданно яркую лампочку, и у щенка потемнеет один участок мозга. Значит, здесь лежат клетки, воспринимающие свет.



Затрещит громкий звонок, и у щенка потемнеет совсем другой участок мозга: значит, тут расположены клетки, воспринимающие звук.



Вот почему вредно читать за едой. Нровь тогда приливает к тем клеткам мозга, которые управляют зрением и разбираются в прочитанном. А клетки, ведающие пищеварением, в это время остаются на голодном пайке и работают плохо.



Зачем в пионерских лагерях устраивают после обеда "тихий час"? Чтобы большинство клеток мозга отдыхали, а усиленно работали лишь те, которые руководят перевариванием пищи.



Если в номнате собралось много народа и если ное-кто начинает курить, у тебя разболится голова. Это значит, что клеткам мозга не хватает свежего воздуха. Н мозгу приливает тогда больше крови, и ему становится тесно под черепной коробкой. 42



Вот почему надо обязательно проветривать свою номнату перед сном. А заодно и самому немного погулять на свежем воздухе.



Даже во время сна часть клеток мозга руководит мелким ремонтом организма. Но большинство клеток ночью отдыхает.



Вот почему, нак бы ты ни устал нанануне, утром ты просыпаешься бодрым, отдохнувшим, полным новых сил.



Но для этого нужно всегда ложиться спать вовремя и спать не меньше восьми-девяти часов.



Д-44-63

## KOHEU

Студия "ДИАФИЛЬМ"

Москва, Центр, Старосадский пер., 9.17